

BOSE®

OWNER'S MANUAL

B-100

モバイルパワーアンプ

この度はボーズの車載用パワーアンプB-100をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本機を正しく、また性能を十分にいかしてお使いいただくために、ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。また、いつでも必要なときにご覧になれるよう保管しておいてください。

特長

■ダイナミック・イコライゼーション

人間の聴感特性すなわち耳の感度は、全可聴帯域にわたって一定というわけではなく、物理的には同じ音圧でも周波数が異なると同じ大きさには聞こえません。また音量が小さくなると、低音と高音、特に低音に対する感度が鈍くなります。

B-100に搭載されている“ダイナミック・イコライゼーション”回路は、どのような再生レベルにおいても常に自然でバランスの良い低音の量感が得られるよう、自動的にイコライジングを行います。ロードノイズに悩まされる車室内での音楽再生に威力を発揮します。

■高音質設計

カップリングコンデンサを排除したDCサーボ回路を搭載。さらに最高級グレードのオーディオパーツを採用した高音質設計です。

■スイッチング電源回路

電源回路に高効率で発熱が少ないPOWER MOS-FETによるPWM(パルス・ワイド・モジュレーション)方式のDC-DCコンバーターを採用しています。

■パワーセーブ回路

アンプ内の温度が異常に上昇すると、アンプの出力を制御するパワーセーブ回路を搭載。

■減電圧プロテクション

電源電圧が規定値より下がるとアンプの電源を切り、不安定動作を防ぎます。

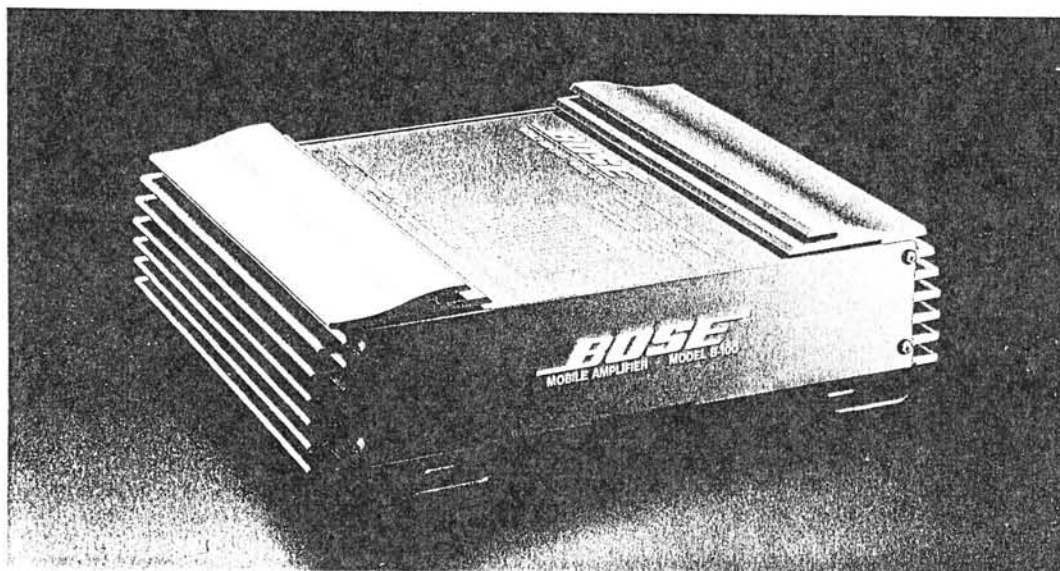
■ミュートイング回路

電源のON/OFF時に生じるポップノイズを除くミュートイング回路を搭載。

■過電流保護回路/DC保護回路

過負荷や直流成分から機器を守る過電流保護回路およびDC保護回路を搭載しています。

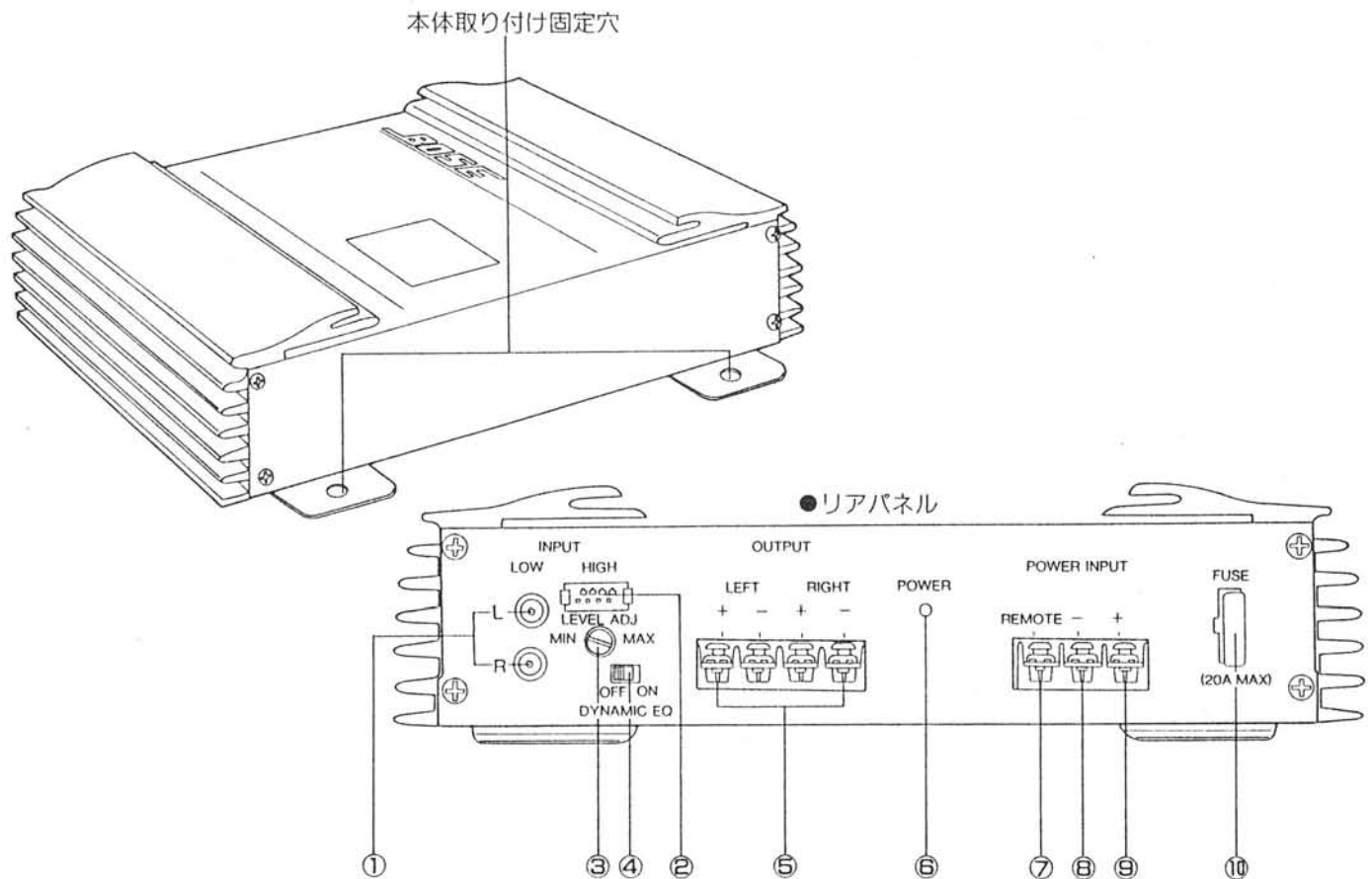
Model B-100取扱説明書



開梱に際してのご注意とお願い

もし開梱時に、破損、内容物の欠品などを発見された場合には、お手数ですがすぐに取扱店に連絡してください。そのままでは絶対に使用しないでください。

各部の名称と機能



①INPUT/LOW=ローレベル入力端子

RCAピンジャックです。ヘッドユニットなどからのローレベルの信号を入力します。Rが右チャンネル、Lが左チャンネル信号用の端子です。

②INPUT/HIGH=ハイレベル入力端子

4ピンのコネクターです。既存のパワーアンプの出力(スピーカー出力)を入力するときに使用します。接続には付属の専用コネクター・ケーブルを使用します。

③LEVEL ADJ=入力レベル調整ボリューム

入力する信号のゲインを調整します。左に回すとゲインが下がり、右にまわすとゲインが上がります。

④DYNAMIC EQ=ダイナミック・イコライザー

ON/OFFスイッチ

ダイナミック・イコライザーを入れるときはON、切るときはOFFの位置にします。

⑤OUTPUT=スピーカー出力端子

ハーモニカ端子です。ドライブするスピーカーを接続します。LEFTは左チャンネル、RIGHTは右チャンネル用の端子です。

⑥POWER=パワーインジケーター(緑)

動作時に点灯します。

⑦POWER INPUT/REMOTE=リモート入力端子

本機をON/OFFさせるためのリモート信号を入力する端子です。ヘッドユニットのリモート出力などを接続します。

⑧POWER INPUT/- =グラウンド端子

車体のアースポイントに接続します。

⑨POWER INPUT/+ =電源接続端子

バッテリーの⊕ターミナルに接続します。

⑩FUSE=ヒューズ

ブレード型の20Aヒューズ(黄色)です。

付 属 品

(a)コネクター・ケーブル(210mm) 1本
ハイレベルの信号(パワーアンプ出力)を受けるときに使用する変換ケーブルです。

緑——Lch(+)

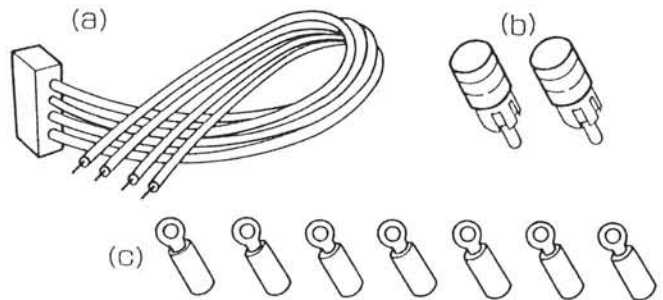
橙——Lch(-)

赤——Rch(+)

茶——Rch(-)

(b)ショートピン 2本
ハイレベルの信号を受けて使用する場合。使用しない“LOW”側の入力端子に挿入するノイズ防止用のピンです。

(C)O型端子 7個
電源系コード(POWER INPUT端子に接続する3本のコード)とスピーカーコード(OUTPUT端子に接続する4本)の末端を処理するためのO型圧着端子です。



取り付けについて

B-100の取り付けは専門カーショップにまかせることをお勧めします。もし、ご自分でされる場合には、作業に入る前に本説明書を必ずお読みください。

取り付け場所について

次のような場所には設置しないでください。

- エンジンルーム内
- ヒーターのダクトの近く
- 直射日光が当たる場所
- 水が侵入してくる場所

固定方法について

本機は、振動や衝撃に耐えるために4点支持マウント方式をとっております。必ず4箇所全てを固定してください。

接続作業に際してのご注意

◆ショート事故防止のため、カーバッテリーの⊖端子側のコードを外してください。

注
意

ただし、ナビゲーション・システムやクルーズ・コンピューターを搭載している場合は、バッテリー端子をはずすと、メモリーしている内容等を消してしまう恐れがあります。このような車の場合には、はずさずに、ショートさせないように注意して作業を行ってください。

- ◆コード類はドアヒンジ、シートレールなどにはさまないように配線してください。
- ◆金属部を通す場合は、ショート防止のために必ずグロメットを使用してください。
- ◆ノイズの発生を防ぐため、信号ケーブルと電源コードは離して配線してください。

接続(I)

ローレベル信号の接続

ヘッドユニット等の信号出力を入力する場合の接続方法

- ①INPUTのLOW入力端子に、ヘッドユニット等から信号ケーブルを接続します。
- ②LEVEL ADJを左いっぱいに回します。

スピーカーコードの接続

- ①OUTPUT 端子に付属のO型端子で末端処理したスピーカーコードを接続します。LEFT端子に左チャンネル用スピーカーコード、RIGHT端子に右チャンネル用スピーカーコードを接続します。⊕⊖の極性を間違えないよう注意してください。

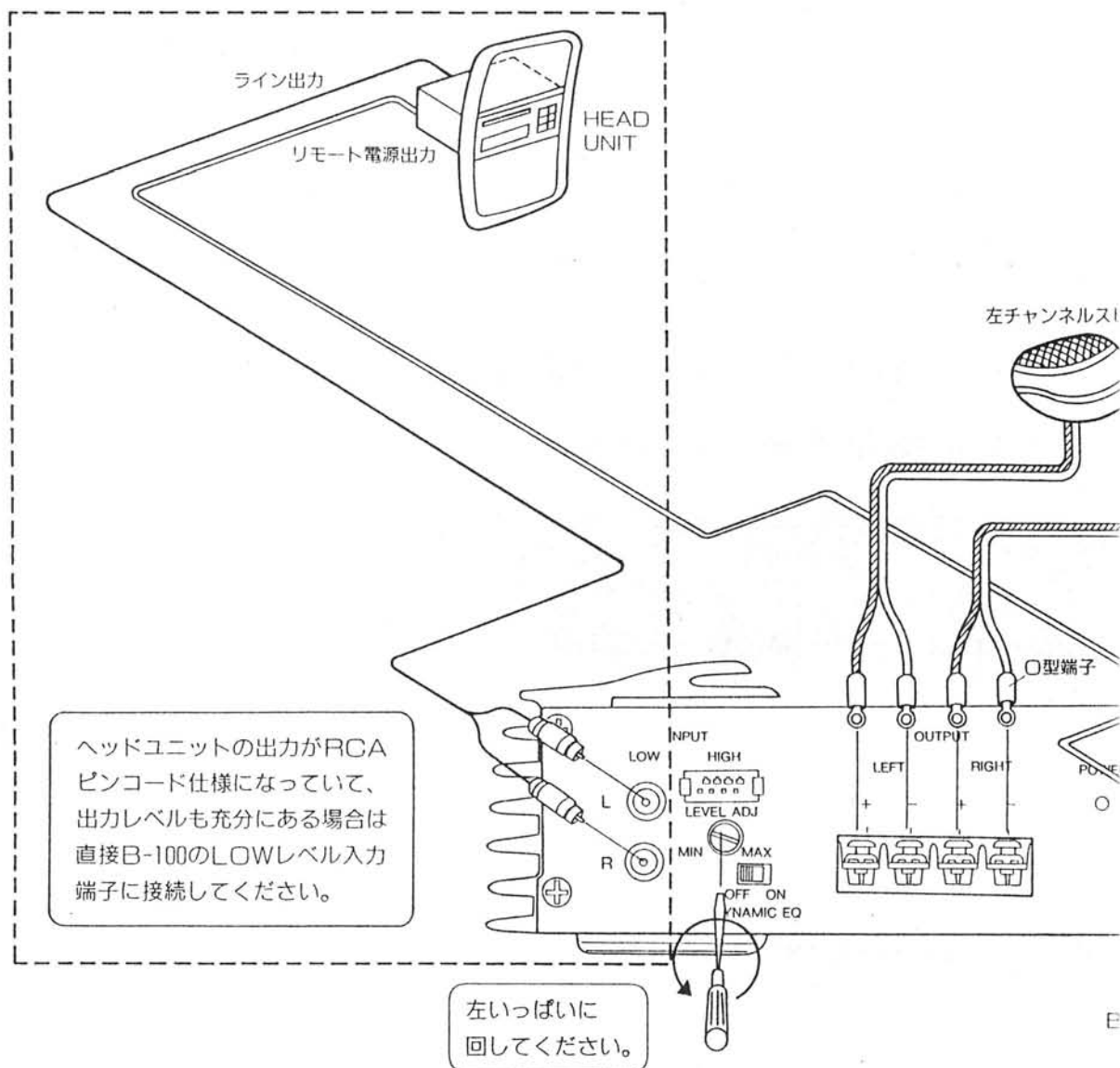
電源系コードの接続

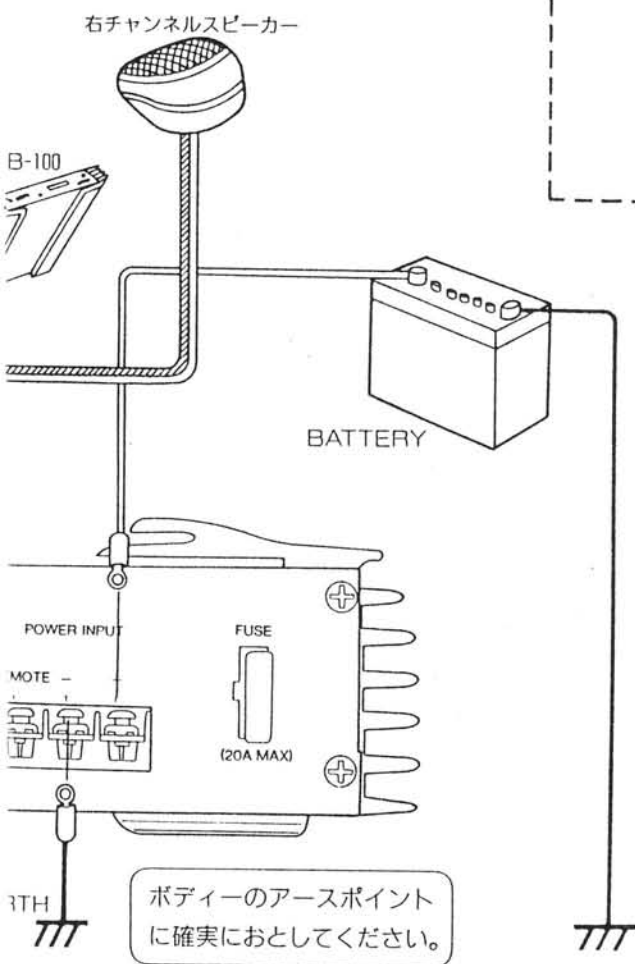
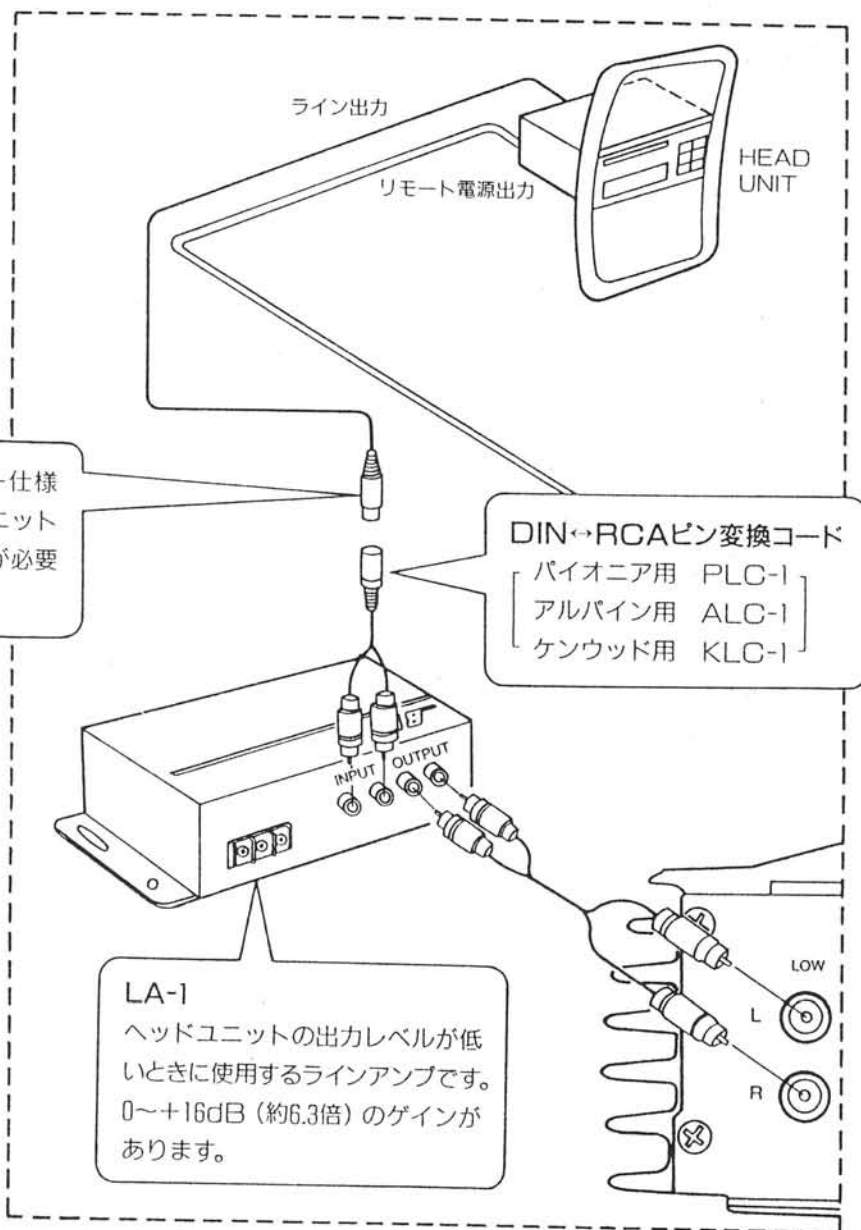
- ①POWER INPUT/REMOTE端子にヘッドユニットなどのリモート出力を接続します。

接続する機器がリモート出力を装備していない場合は、車側のACC電源を接続します。

- ②POWER INPUTの⊕端子に、バッテリーの⊕端子から引いてきた電源コードを接続します。
- ③POWER INPUTの⊖端子に、最寄りのボディアース・ポイントから引いてきたアースコードを接続します。

以上で接続は完了です。音出しを行う前に、もう一度配線を確認し直してください。





接続(Ⅱ)

ハイレベル信号の接続

パワーアンプ一体型ヘッドユニットなどのスピーカー出力の接続

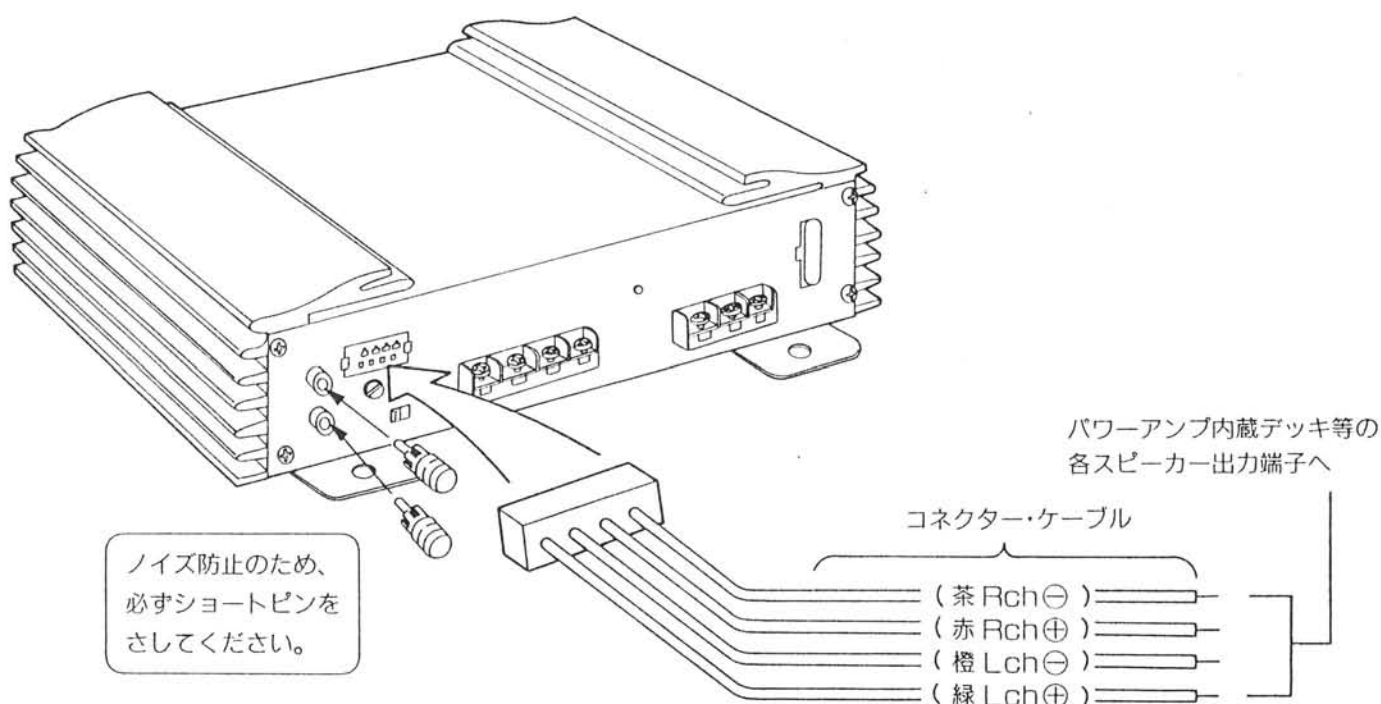
①パワーアンプのスピーカーコードの先端に付属の4ピンコネクターケーブルをつなぎます。半田などで確実につなぎ絶縁テープで処理してください。ケーブルは次のように色分けされているので間違えないよう注意してください。

緑	——	Lch(+)
橙	——	Lch(-)
赤	——	Rch(+)
茶	——	Rch(-)

②4ピンコネクターを INPUT/HIGH のソケットに差し込みます。

③使用しないLOW入力端子に付属のショートピンを差し込みます。

④LEVEL ADJを左いっぱいに戻します。



※スピーカーコードと電源系の接続はローレベル信号の接続と同様です。

音出しおよび調整

- 1** はずしておいたバッテリーの⊖端子を接続します。



- 2** イグニッションスイッチを“ON”にしてください。



- 3** 日頃聴き慣れた音楽ソースを用意してください。ヘッドユニットのボリュームを絞り再生状態にします。バランス調整つまみは中央にしておきます。

オーディオチェック用のソースがあればそれを使うと便利です。



- 4** ヘッドユニットのボリュームを徐々に上げていき、時計の2時くらいの位置にします。電子ボリュームの場合は60%くらいのメーター位置にしてください。



- 5** B-100のLEVEL ADJ ボリュームを徐々に右に回していき、再生される音が歪まず、かつ十分な音量が得られる位置に設定します。

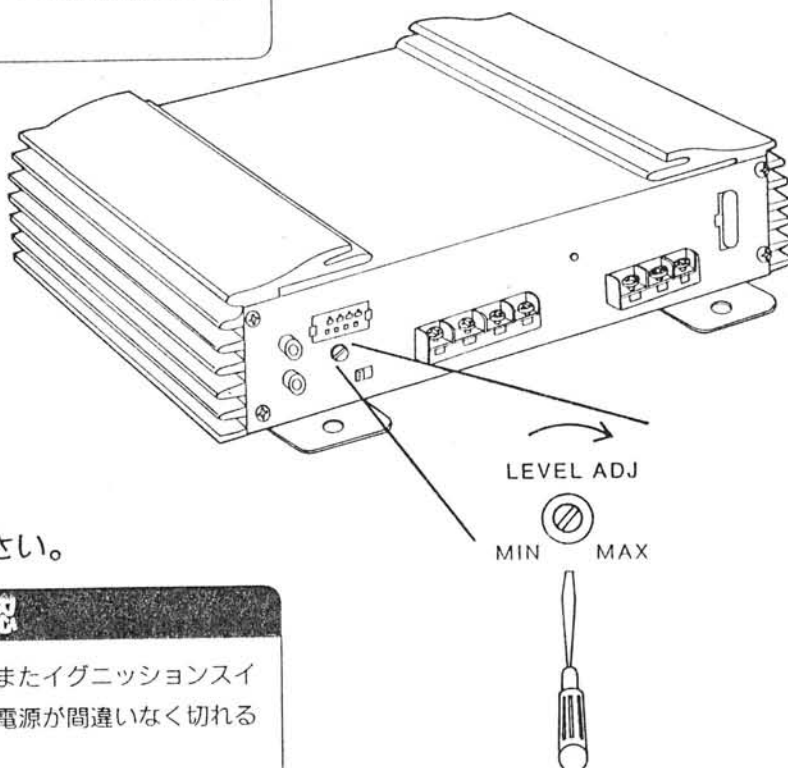
LEVEL ADJ ボリュームを少し上げただけで歪んでしまう場合は、ヘッドユニットのボリュームを低めに設定し直して、改めて調整してください。



以上で調整は完了です。
最後に次の事を確認してください。

確認

ヘッドユニットの電源を切ったとき、またイグニッションスイッチを“OFF”にしたときにB-100の電源が間違いなく切れることを確認してください。



仕 様

定 格 出 力 50W+50W(4Ω)
周 波 数 特 性 15Hz~20kHz(+0/-0.5dB)
入 力 感 度 LOW…75mV~1.5V
HIGH…750mV~15V
チャンネルセパレーション 35dB以上(10kHz)
S N 比 90dB以上
歪 率 0.05%以下(出力50%時)
0.02%以下(EQ OFF時)
負荷インピーダンス 2Ω以上
消 費 電 流 650mA(最小時)20A(最大時)
電 源 電 圧 11V~15.6V(⊖アース)
ミュート動作時間 約2.5秒
入 力 端 子 RCAピンジャック(金メッキ処理)
ハ イ 入 力 端 子 4ピンソケット
レ ベ ル 調 節 ロータリーボリューム(ATT方式)
スピーカー出力端子 ハーモニカ端子(金メッキ処理)
電 源 入 力 端 子 ハーモニカ端子(金メッキ処理)
ビ ュ ー ズ 20A(外付け/ブレード型)
サ イ ズ 256(W)×67(H)×237(D)mm
重 量 3.19kg

保 証

通常の使用において発生した故障に対しては、ご購入時より1年の保証をさせていただきます。ただし分解や改造された製品、誤った使用に起因する故障、外観上の破損についてはこの限りではありません。

■BOSE BUDDY CLUB(BBC) へ入会ご希望の方は、申し込み用紙にご記入の上、年会費620円(62円切手10枚)を添えてお申し込みください。

- 仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
- 弊社取り扱い以外の製品については、保証の責任を負いかねますのでご注意ください。

BOSE
Mobile Music Systems

ボース株式会社

〒150 東京都渋谷区渋谷1-20-1 三進ビル TEL03-499-0179

'90・11・F・B・1(I・M)